

全国2022年高三生物下半期高考真题网上考试练习

1.

在细胞的生命历程中，会出现分裂、分化等现象。下列叙述错误的是

- A. 细胞的有丝分裂对生物性状的遗传有贡献
- B. 哺乳动物的造血干细胞是未经分化的细胞
- C. 细胞分化是细胞内基因选择性表达的结果
- D. 通过组织培养可将植物叶肉细胞培育成新的植株

2.

某种物质可插入DNA分子两条链的碱基对之间，使DNA双链不能解开。若在细胞正常生长的培养液中加入适量的该物质，下列相关叙述错误的是

- A. 随后细胞中的DNA复制发生障碍
- B. 随后细胞中的RNA转录发生障碍
- C. 该物质可将细胞周期阻断在分裂中期
- D. 可推测该物质对癌细胞的增殖有抑制作用

3.

下列关于动物激素的叙述，错误的是

- A. 机体内、外环境的变化可影响激素的分泌
- B. 切除动物垂体后，血液中生长激素的浓度下降
- C. 通过对转录的调节可影响蛋白质类激素的合成量
- D. 血液中胰岛素增加可促进胰岛B细胞分泌胰高血糖素

4.

关于高等植物叶绿体中色素的叙述，错误的是

- A. 叶绿体中的色素能够溶解在有机溶剂乙醇中
- B. 构成叶绿素的镁可以由植物的根从土壤中吸收
- C. 通常，红外光和紫外光可被叶绿体中的色素吸收用于光合作用
- D. 黑暗中生长的植物幼苗叶片呈黄色是由于叶绿素合成受阻引起的

5.

若采用样方法调查某地区（甲地）蒲公英的种群密度，下列做法中正确的是

- A. 计数甲地内蒲公英总数，再除以甲地面积，作为甲地蒲公英的种群密度
- B. 计数所有样方内蒲公英总数，除以甲地面积，作为甲地蒲公英种群密度
- C. 计算出每个样方中蒲公英的密度，求出所有样方蒲公英密度的平均值，作为甲地蒲公英的种群密度
- D. 求出所有样方蒲公英的总数，除以所有样方的面积之和，再乘以甲地面积，作为甲地蒲公英的种群密度

6.

果蝇的某对相对性状由等位基因G、g控制，且对于这对性状的表现型而言，G对g完全显性。受精卵中不存在G、g中的某个特定基因时会致死。用一对表现型不同的果蝇进行交配，得到的子一代果蝇中雌：雄=2:1，且雌蝇有两种表现型。据此可推测：雌蝇中

- A. 这对等位基因位于常染色体上，G基因纯合时致死